

CLOUD COMPUTING

Con il termine Cloud Computing si intende una tipologia di **servizi erogati via internet e accessibili da remoto**

L'utente non ha bisogno di acquistare il software e installarlo sul proprio pc; infatti, è sufficiente **collegarsi tramite browser**. Non è costretto inoltre a sostenere un **costo fisso**: il prezzo varia infatti a seconda del tipo di consumo, che può subire cambiamenti di volta in volta.

Il fornitore (*provider*), per rendere disponibile questo tipo di servizio da remoto, ricorre all'**automazione** e alla **virtualizzazione**, utilizzando la rete come mezzo, e il server come "luogo virtuale" di immagazzinamento (*storage*) di dati. Tutto questo assicurando la maggiore autonomia di accesso ai dati possibile all'utente.

Un esempio classico di servizio di Cloud Computing è il servizio posta elettronica offerto da Google (Gmail) con il suo drive sui cui si possono immagazzinare dati, aprire fogli di lavoro e condividerli da remoto con il proprio team.

Servizi Cloud Computing: caratteristiche

Tutti i servizi cloud computing hanno in comune le seguenti **caratteristiche**:

- il **provider**, che si occupa di fornire l'hosting su Cloud, acquista e gestisce hardware e software, affinché gli utenti non siano costretti ad investire sul loro acquisto e sviluppo.
- l'**interfaccia** permette all'utente di servirsi da solo;
- si **paga** solo ciò che si decide di usare;
- Il servizio è **flessibile** e si adatta completamente alle esigenze del cliente, che possono comunque cambiare nel tempo.

Servizi Cloud Computing: tipologie

Esistono varie **tipologie** di servizi Cloud Computing. Alcune fanno riferimento al destinatario, altre al tipo di risorsa informatica messa a disposizione. Vediamole nel dettaglio.

Utente di destinazione finale

- **Cloud privati/cloud aziendali**: l'uso è esclusivo di una azienda/organizzazione.
- **Cloud pubblici**: accessibile a chiunque previo pagamento.
- **Cloud community**: creati per gruppi che condividono esigenze informatiche simili, come ad esempio le amministrazioni locali.

Piattaforma messa a disposizione

- **IaaS:** acronimo di *Infrastructure as a Service*, dove la quantità di dati che si possono immagazzinare è limitata e anche la loro elaborazione.
- **Paas:** sta per *Platform as a Service*, ovvero piattaforme sui cui si possono sviluppare applicazioni nuove senza l'obbligo di dover affrontare ulteriori costi di acquisto.
- **Saas:** ossia *Software as a Service*, software flessibili adatti per varie esigenze di business (ad esempio includere facilmente l'utilizzo del software da parte di nuovi collaboratori).